



Rada  
Unii Europejskiej

Bruksela, 17 grudnia 2020 r.  
(OR. en)

14169/20

ENV 822  
CLIMA 358  
TELECOM 274  
DIGIT 156  
ENER 504  
COMPET 650  
RECH 535  
MI 589

#### WYNIK PRAC

---

Od:	Sekretariat Generalny Rady
Data:	17 grudnia 2020 r.
Do:	Delegacje
Nr poprz. dok.:	13957/20
Dotyczy:	Cyfryzacja na rzecz środowiska – Konkluzje Rady

---

Delegacje otrzymują w załączniku konkluzje Rady na powyższy temat, zatwierdzone przez Radę na jej 3782. posiedzeniu, które odbyło się w dniu 17 grudnia 2020 r.

---

**Cyfryzacja na rzecz środowiska**

**– Konkluzje Rady –**

RADA UNII EUROPEJSKIEJ,

PRZYWOŁUJĄC:

- konkluzje Rady Europejskiej z dnia 21 lipca w sprawie wieloletnich ram finansowych (WRF) oraz Instrumentu Unii Europejskiej na rzecz Odbudowy „Next Generation EU” (NGEU)<sup>1</sup>
  - konkluzje Rady Europejskiej z dnia 2 października 2020 w sprawie transformacji cyfrowej<sup>2</sup>
- następujące komunikaty Komisji:
- Europejski Zielony Ład<sup>3</sup>
  - Kształtowanie cyfrowej przyszłości Europy<sup>4</sup>
  - Europejska strategia w zakresie danych<sup>5</sup>
  - Biała księga w sprawie sztucznej inteligencji: Europejskie podejście do doskonałości i zaufania<sup>6</sup>
  - Nowy plan działania UE dotyczący gospodarki o obiegu zamkniętym na rzecz czystszej i bardziej konkurencyjnej Europy<sup>7</sup>
  - Unijna strategia na rzecz bioróżnorodności 2030 – Przywracanie przyrody do naszego życia<sup>8</sup>
  - Strategia „od pola do stołu” na rzecz sprawiedliwego, zdrowego i przyjaznego dla środowiska systemu żywnościowego<sup>9</sup>
  - Bezpieczne wprowadzanie sieci 5G w UE – wdrażanie unijnego zestawu narzędzi<sup>10</sup>
  - Nowa strategia przemysłowa dla Europy<sup>11</sup>

---

<sup>1</sup> Dok. EUCO 10/20.

<sup>2</sup> Dok. EUCO 13/20.

<sup>3</sup> Dok. 15051/19 + ADD 1 – COM(2019) 640 final + załącznik.

<sup>4</sup> Dok. 6237/20 – COM(2020) 67 final.

<sup>5</sup> Dok. 6250/20 – COM(2020) 66 final.

<sup>6</sup> Dok. 6266/20 – COM(2020) 65 final.

<sup>7</sup> Dok. 6766/20 + ADD 1 – COM(2020) 98 final.

<sup>8</sup> Dok. 8219/20 + ADD 1 – COM(2020) 380 final + załącznik.

<sup>9</sup> Dok. 8280/20 + ADD 1 – COM(2020) 381 final.

<sup>10</sup> Dok. 5664/20 – COM(2020) 50 final.

<sup>11</sup> Dok. 6782/20 – COM(2020) 102 final.

- Strategia MŚP na rzecz zrównoważonej i cyfrowej Europy<sup>12</sup>
- Impuls dla gospodarki neutralnej dla klimatu: strategia UE dotycząca integracji systemu energetycznego<sup>13</sup>
- Strategia w zakresie chemikaliów na rzecz zrównoważoności na rzecz nietoksycznego środowiska<sup>14</sup>

wnioski Komisji dotyczące następujących aktów:

- decyzja Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie ogólnego unijnego programu działań w zakresie środowiska do 2030 r.<sup>15</sup>
- rozporządzenie w sprawie europejskiego zarządzania danymi (akt w sprawie zarządzania danymi)<sup>16</sup>
- rozporządzenie w sprawie baterii i zużytych baterii<sup>17</sup>

następujące konkluzje Rady:

- Kształtowanie cyfrowej przyszłości Europy<sup>18</sup>
- Bardziej zamknięty obieg – przejście do zrównoważonego społeczeństwa<sup>19</sup>
- Przyszłość wysoce ucyfrowionej Europy po roku 2020: stymulowanie cyfrowej i gospodarczej konkurencyjności i spójności cyfrowej w całej Unii<sup>20</sup>
- Budowanie zrównoważonej Europy do 2030 r. – Postępy i dalsze działania w tym zakresie<sup>21</sup>
- Różnorodność biologiczna – potrzeba podjęcia pilnych działań<sup>22</sup>
- Ku ekologicznej odbudowie opartej na obiegu zamkniętym<sup>23</sup>

---

<sup>12</sup> Dok. 6783/20 – COM(2020) 103 final.

<sup>13</sup> Dok. 9389/20 – COM(2020) 299 final.

<sup>14</sup> Dok. 11976/20 – COM(2020) 667 final.

<sup>15</sup> Dok. 11987/20 – COM(2020) 652 final.

<sup>16</sup> Dok. 13351/20 – COM(2020) 767 final.

<sup>17</sup> Dok. 13944/20 + ADD 1 – COM(2020) 798 final + załączniki.

<sup>18</sup> Dok. 8711/20.

<sup>19</sup> Dok. 12791/19.

<sup>20</sup> Dok. 10102/19.

<sup>21</sup> Dok. 14835/19.

<sup>22</sup> Dok. 12210/20.

<sup>23</sup> Dok. 14167/20.

PODKREŚLAJĄC znaczenie, jakie mają Instrument Unii Europejskiej na rzecz Odbudowy *Next Generation EU* (NGEU), wieloletnie ramy finansowe (WRF) oraz krajowe pakiety reform i inwestycji dla trwałego sprowadzenia Unii na ścieżkę prowadzącą do zrównoważonej odbudowy gospodarki zwiększającej jej odporność, przy jednoczesnym wspieraniu ekologicznych i cyfrowych priorytetów Unii; PRZYPOMINAJĄC, że Instrument na rzecz Odbudowy i Zwiększania Odporności powinien skutecznie przyczyniać się do zielonej transformacji i transformacji cyfrowej; Z ZADOWOLENIEM PRZYJMUJĄC konkluzje Rady Europejskiej z dnia 2 października 2020 r., w których stwierdzono, że na transformację cyfrową udostępnione zostanie co najmniej 20% środków na mocy Instrumentu na rzecz Odbudowy i Zwiększania Odporności, między innymi w celu uwolnienia pełnego potencjału technologii cyfrowych z myślą o osiągnięciu ambitnych celów działań na rzecz środowiska i klimatu;

ZGADZAJĄC SIĘ z Komisją co do identyfikacji „podwójnego wyzwania”: zielonej transformacji i transformacji cyfrowej; PODKREŚLAJĄC, że znalezienie rozwiązań dla tego podwójnego wyzwania wymaga spójności polityki i ścisłego współdziałania różnych obszarów polityki; KŁADĄC NACISK NA potencjał, jaki dwójaka transformacja ma dla tworzenia nowych ekologicznych miejsc pracy i miejsc pracy w sektorze cyfrowym niezbędnych do ożywienia gospodarczego po pandemii COVID-19; ZWRACAJĄC UWAGĘ, że komponent cyfrowy będzie miał również kluczowe znaczenie dla osiągnięcia ambitnych celów Europejskiego Zielonego Ładu oraz celów zrównoważonego rozwoju, jak określono w strategii cyfrowej UE „Kształtowanie cyfrowej przyszłości Europy”; PRZYPOMINAJĄC o znaczeniu, jakie ma przyspieszenie realizacji Agendy 2030 i celów zrównoważonego rozwoju, również jako środka zapewniającego spójność polityki, dla stawienia czoła temu podwójnemu wyzwaniu w sposób całościowy i systemowy;

ZAZNACZAJĄC, że potrzebne są ukierunkowane inicjatywy, by odnieść się do powiązań między europejską strategią cyfrową a celami Europejskiego Zielonego Ładu i tym samym wykorzystywać możliwości cyfryzacji w zakresie ochrony środowiska, działań na rzecz klimatu i ochrony przyrody, a jednocześnie ograniczać niepożądane oddziaływanie technologii i infrastruktur cyfrowych na środowisko;

ZACHECAJĄC Komisję i państwa członkowskie do pogłębiania zrozumienia potencjalnego wkładu technologii cyfrowych w zrównoważoność oraz do przeanalizowania, w jaki sposób polityki mogłyby zmaksymalizować ten potencjał, między innymi poprzez działania perspektywiczne;

PRZYZNAJĄC, że aplikacje i technologie cyfrowe mogą być skutecznymi narzędziami wspierającymi ochronę środowiska, przyrody i różnorodności biologicznej, osiągnięcie obiegu zamkniętego i działania na rzecz klimatu; ZWRACAJĄC UWAGĘ, że cyfryzacja może również zwiększać dobrobyt i konkurencyjność, sprzyjać sprawiedliwości społecznej i poprawiać możliwości uczestnictwa; DOSTRZEGAJĄC jednak potencjalne efekty odbicia wynikające z cyfryzacji i PODKREŚLAJĄC, że przetwarzanie danych, a także infrastruktury i urządzenia cyfrowe zużywają coraz więcej cennych surowców naturalnych i energii w globalnych łańcuchach wartości i dostaw na etapach projektowania, rozwoju, wytwarzania i użytkowania, a co za tym idzie, mogą przyczyniać się do emisji gazów cieplarnianych, zanieczyszczenia, degradacji przyrody, utraty różnorodności biologicznej oraz wytwarzania odpadów; ZAZNACZAJĄC w związku z tym, że potrzebne są sprzyjające ramy polityczne umożliwiające wykorzystywanie pozytywnych skutków cyfryzacji, przy jednoczesnym ograniczaniu jej negatywnego wpływu na środowisko;

ZWRACAJĄC UWAGĘ, że szybkie wdrożenie wysokowydajnych infrastruktur cyfrowych, w tym 5G i przyszłych sieci szerokopasmowych, jest warunkiem wstępnym długoterminowej konkurencyjności i zrównoważoności UE; KŁADĄC NACISK w tym względzie na cyfrowe potrzeby obszarów wiejskich, górskich, oddalonych i mniej zaludnionych oraz wysp;

UZNAJĄC konieczność wspierania sprawiedliwej i inkluzywnej transformacji cyfrowej, która nie pozostawia nikogo w tyle, spójności społecznej i konkurencyjności, a także znaczenie inwestowania w umiejętności cyfrowe obywateli, aby zapobiegać ryzyku przepaści cyfrowej, a co za tym idzie, Z ZADOWOLENIEM PRZYJMUJĄC ogłoszoną w grudniu 2020 r. wspólną deklarację berlińską państw członkowskich w sprawie społeczeństwa cyfrowego i administracji cyfrowej opartej na wartościach;

UZNAJĄC znaczenie uwzględniania międzynarodowego wymiaru polityki cyfrowej – w tym obaw i interesów krajów wschodzących i rozwijających się – w drodze współpracy z instytucjami wielostronnymi;

ZWRACAJĄC uwagę, że potrzebne są wiarygodne, dostępne, porównywalne, powiązane, wysokiej jakości i aktualne dane dotyczące strategii w dziedzinie środowiska do prowadzenia unijnej polityki ochrony środowiska opartej na faktach i zapewnienia opartych na danych rozwiązań dotyczących ochrony środowiska, edukacji na rzecz zrównoważonego rozwoju oraz badań naukowych w zakresie środowiska i klimatu, a także przyjaznego dla użytkownika wdrażania unijnego prawa ochrony środowiska, jak również skutecznego monitorowania postępów i rezultatów w tym zakresie;

UZNAJĄC, że stosowanie i przyjęcie technologii cyfrowych na rzecz zrównoważoności wymaga umiejętności cyfrowych, a także kultury informatycznej oraz kultury innowacji; **PODKREŚLAJĄC** potrzebę wzmocnienia i lepszego powiązania unijnej polityki w zakresie badań naukowych i innowacji ze zrównoważonością środowiskową, ekonomiczną i społeczną oraz z cyfryzacją, aby konsekwentnie uwzględniać wyniki badań naukowych w praktycznym stosowaniu innowacyjnych procesów i systemów oraz by przeznaczać na to środki z odpowiednich programów wsparcia;

## **Europejska przestrzeń danych na potrzeby Europejskiego Zielonego Ładu**

1. **PODKREŚLA**, że gromadzenie danych, ułatwianie dostępu do nich, ich przetwarzanie, stosowanie, udostępnianie i analiza stanowią podstawę wspierającą tworzenie opartej na dowodach polityki w zakresie wiedzy, badań naukowych i innowacji, a także realizacji środków, które będą przyczyniały się do osiągnięcia celów Europejskiego Zielonego Ładu oraz do odbudowy Europy i jej długoterminowej konkurencyjności; **POPIERA** tworzenie europejskich przestrzeni danych w strategicznych obszarach, jak przedstawiono w europejskiej strategii w zakresie danych, a także wspólnych zasad dotyczących minimalnej zawartości danych, ich formatów, jakości i procedur dotyczących dostępu do danych i ich wymiany; **POPIERA** w szczególności utworzenie przestrzeni danych dla Europejskiego Zielonego Ładu z udziałem podmiotów publicznych i prywatnych w celu ułatwienia wymiany wszelkiego rodzaju istotnych danych, w tym danych z programu Copernicus, publicznych zbiorów danych o wysokiej wartości oraz danych z sektora prywatnego dotyczących odpowiednich sektorów;
2. **ZAZNACZA**, że zrównoważona wysokowydajna europejska infrastruktura chmury i powiązane usługi mają kluczowe znaczenie dla wzmocnienia unijnej suwerenności cyfrowej i konkurencyjności i są także warunkami wstępnymi pełnego korzystania z gospodarki opartej na danych; **Z ZADOWOLENIEM PRZYJMUJE** wspólną deklarację państw członkowskich pt. „Budowanie chmury obliczeniowej nowej generacji dla przedsiębiorstw i sektora publicznego w UE”; **POTWIERDZA**, że infrastruktura ta powinna dążyć do najwyższych standardów pod względem cyberbezpieczeństwa, ochrony danych, efektywności energetycznej, interoperacyjności i przejrzystości, które będą przyczyniały się do zrównoważoności; **WZYWA** przy tym odpowiednie podmioty, by uwzględniały również zasobo- i materiałoszczędność;

3. WZYWA Komisję wraz z państwami członkowskimi i innymi interesariuszami, by przeanalizowali, w jakim zakresie dotyczące środowiska dane pochodzące od przedsiębiorstw, z badań naukowych, od organów administracji, konsumentów i obywateli są lub mogą być udostępniane i wykorzystywane przez podmioty sektora publicznego do opracowywania i wdrażania polityki ochrony środowiska; **PODKREŚLA** potrzebę zapewnienia nadrzędnego charakteru interesu publicznego, w tym wysokiego poziomu ochrony środowiska, przy jednoczesnej ochronie przedsiębiorstw i tajemnicy handlowej i zapewnianiu prywatności, ochrony danych i praw własności intelektualnej zgodnie z własnymi obowiązkami regulacyjnymi UE i państw członkowskich w zakresie udostępniania danych i przepisami dotyczącymi ochrony danych;
4. **ZWRACA UWAGĘ** na potencjał europejskiego programu monitorowania Ziemi „Copernicus” oraz danych z teledetekcji jako instrumentów wdrażania Europejskiego Zielonego Ładu, monitorowania wskaźników środowiskowych oraz poprawy przestrzegania polityki ochrony środowiska; **ZACHECA** w związku z tym Komisję do dalszego rozwijania treści inicjatywy „Kierunek Ziemia” (cyfrowy bliźniak Ziemi), zarządzania nią i jej funkcji, aby lepiej wizualizować, obserwować i przewidywać zmiany sytuacji na planecie oraz zarządzać tymi zmianami;
5. **KŁADZIE NACISK** na znaczenie wzmocnienia Europejskiej Agencji Środowiska (EEA) jako jednego z kluczowych dostawców terminowych, ukierunkowanych, adekwatnych, wiarygodnych i porównywalnych informacji o środowisku – przy wykorzystaniu między innymi danych udostępnianych przez państwa członkowskie w kontekście INSPIRE – dla podmiotów kształtujących politykę i dla społeczeństwa, przy jednoczesnym zwróceniu w możliwie największym stopniu uwagi na spójność danych i synergie z informacjami dostarczonymi przez Europejski System Statystyczny i inne właściwe organy;

6. UZNAJE konieczność optymalizacji i standaryzacji dostępu do danych dotyczących polityk ochrony środowiska, wykorzystywania i przetwarzania tych danych zgodnie z dyrektywą o otwartych danych i dyrektywą INSPIRE<sup>24</sup>, a także z prawami własności intelektualnej; WZYWA Komisję do dalszego opracowywania wraz z państwami członkowskimi i interesariuszami wymogów dotyczących interoperacyjnych i nadających się do odczytu maszynowego formatów danych i usług, interfejsów programowania aplikacji oraz zbiorowego pobierania ponad granicami sektorowymi i poziomami administracyjnymi, aby wykorzystać potencjał innowacji; ZWRACA UWAGĘ na znaczenie ułatwiania wymiany danych w państwach członkowskich i między nimi oraz interoperacyjności danych w ramach przestrzeni danych w poszczególnych sektorach i pomiędzy tymi przestrzeniami, jak określono w europejskich ramach interoperacyjności; PODKREŚLA konieczność większego skupienia się na adekwatności danych oraz propagowania wykorzystywania nauki obywatelskiej i zaawansowanych technologii cyfrowych, takich jak czujniki lub sztuczna inteligencja (AI);
7. ZACHĘCA państwa członkowskie do wykorzystywania istniejących programów europejskich do tworzenia modelowych i łatwych do odtworzenia aplikacji i usług w zakresie gromadzenia, przetwarzania i analizy odpowiednich danych w celu wspierania przestrzegania europejskich przepisów ochrony środowiska oraz egzekwowania unijnego prawa ochrony środowiska, mając również na uwadze priorytety Europejskiego Zielonego Ładu;
8. UZNAJE potrzebę harmonizacji warunków dotyczących dostępu do danych środowiskowych i ich ponownego wykorzystywania, z poszanowaniem unijnych standardów ochrony danych i praw własności intelektualnej, w celu rozwiązania problemów związanych z różnymi modelami licencjonowania, brakiem pewności prawa oraz dodatkowym obciążeniem dla użytkowników;

---

<sup>24</sup> Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1024 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie otwartych danych i ponownego wykorzystywania informacji sektora publicznego, Dz.U. L 172 z 26.6.2019, s. 56 oraz dyrektywa 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 14 marca 2007 r. ustanawiająca infrastrukturę informacji przestrzennej we Wspólnocie Europejskiej (INSPIRE), Dz.U. L 108 z 25.4.2007, s. 1.



9. ZACHĘCA Komisję i państwa członkowskie do wspierania Programu Narodów Zjednoczonych ds. Ochrony Środowiska (UNEP) w opracowywaniu globalnej strategii na rzecz danych środowiskowych oraz w ustanowieniu światowego centrum sytuacyjnego w zakresie środowiska oraz do wspierania także krajów wschodzących i rozwijających się w tworzeniu infrastruktury rejestrującej dane dotyczące środowiska oraz do włączania tych krajów we wspomniane wysiłki na rzecz gromadzenia i analizy danych dotyczących środowiska oraz dostępu do nich i ich wymiany;

**Wykorzystanie rozwiązań cyfrowych w celu wsparcia ochrony środowiska, działań na rzecz klimatu, ochrony przyrody i obiegu zamkniętego**

10. UZNAJE, że cyfryzacja jest doskonałą dźwignią umożliwiającą przyspieszenie przechodzenia na neutralną dla klimatu i odporniejszą gospodarkę o obiegu zamkniętym; ZACHĘCA Komisję, państwa członkowskie i interesariuszy do dalszej analizy i wykorzystywania ogromnego potencjału cyfryzacji, by pomóc UE w osiągnięciu celów Europejskiego Zielonego Ładu oraz w transformacji w kierunku neutralności klimatycznej do 2050 r.; UZNAJE, że cyfryzacja może ułatwiać zmniejszanie emisji gazów cieplarnianych w różnych sektorach oraz wspierać przystosowanie się do zmiany klimatu, między innymi poprzez zwiększenie zdolności UE do przewidywania klęsk żywiołowych związanych z klimatem i zarządzania tymi klęskami;
11. WZYWA Komisję, by rozpoczęła prace z odpowiednimi interesariuszami w celu opracowania spójnych i przejrzystych metodyk oceny i monitorowania służących oszacowaniu i maksymalizacji wkładu technologii informacyjno-komunikacyjnych (ICT) w zieloną transformację; ZWRACA SIĘ do Komisji i odpowiednich interesariuszy o sporządzenie wytycznych i zaleceń dla poszczególnych sektorów, aby umożliwić przyjazne dla klimatu i środowiska wykorzystywanie rozwiązań cyfrowych, przy jednoczesnym zwiększaniu zasobo-, materiało- i energooszczędności, a także unikaniu efektów odbicia;

12. PRZYZNAJE, że skuteczne wprowadzenie technologii cyfrowych może pomóc w oddzieleniu wzrostu od wykorzystania zasobów oraz jego negatywnego wpływu na środowisko; ZWRACA w tym względzie uwagę na potencjał cyfrowych i opartych na danych technologii we wzmacnianiu obiegu zamkniętego poprzez lepsze projektowanie produktów i procesów, koordynację łańcucha wartości, zmniejszone koszty transakcyjne, poprawę logistyki zwrotnej, pośrednictwo, systemy dzielenia się i współdziałania, lepsze informowanie producentów, konsumentów oraz wykonujących naprawy i prowadzących recykling osób o produktach, a także lepsze gospodarowanie odpadami; UZNAJE, że ICT mogą również w większym stopniu sprzyjać modelom biznesowym opartym na obiegu zamkniętym, które ułatwiają optymalne wykorzystywanie zasobów, serwicyzację, wirtualizację i dematerializację, funkcjonowanie platform do śledzenia produktów i materiałów, dzielenia się nimi i ich ponownego wykorzystywania i które pozwalają na wydajniejsze postępowanie z materiałami i ograniczenie ilości odpadów;
13. DOCENIA potencjał rozwiązań cyfrowych w zakresie śledzenia, monitorowania i analizowania zapasów i przepływów zasobów, w tym surowców wtórnych, oraz poprawy ich alokacji i optymalnego wykorzystania, a także w zakresie budowania przejrzystości w globalnych łańcuchach dostaw i łańcuchach wartości dla wszystkich interesariuszy, jako jednego ze środków przyczyniających się do ochrony i zrównoważonego wykorzystywania zasobów naturalnych i różnorodności biologicznej, a także propagujących odpowiedzialne decyzje konsumenckie w gospodarce o obiegu zamkniętym;
14. APELUJE, by inicjatywy UE poprawiały dostępność i przepływ informacji w globalnych łańcuchach dostaw i łańcuchach wartości, by tworzyły gospodarkę o obiegu zamkniętym z cyklami materiałowymi, które będą ekologicznie zrównoważone, zamknięte, czyste, nietoksyczne i bezpieczne oraz by ułatwiały współpracę i porozumienie między uczestnikami rynku co do tego, jakie informacje należy udostępniać, przy jednoczesnym zapewnieniu jasnych kryteriów wykorzystywania i ochrony takich informacji zgodnie z ramami prawnymi UE; ZACHĘCA Komisję, by zarówno opracowywała wymogi regulacyjne dotyczące informacji o produktach, jak i gromadziła interesariuszy, by opracowywać wzajemnie uzgodnione protokoły, systematyki i klasyfikacje w celu ułatwiania wymiany informacji w łańcuchach wartości; Z ZADOWOLENIEM PRZYJMUJE zatem zapowiedź wspólnej europejskiej przestrzeni danych na potrzeby inteligentnych aplikacji dla gospodarki o obiegu zamkniętym, która zapewni architekturę i system zarządzania napędzające rozwój aplikacji i usług, takich jak paszporty produktów, mapowanie zasobów i informacje dla konsumentów, oraz WZYWA państwa członkowskie, odpowiednie podmioty gospodarcze i inne zaufane strony trzecie, by wносиły swój wkład na rzecz tej przestrzeni;

15. WZYWA Komisję, by przedstawiła wniosek w sprawie cyfrowego paszportu produktu w kontekście ram polityki zrównoważonych produktów, który będzie umożliwiał identyfikację i śledzenie produktów i zapewniał dostęp do informacji na temat produktów i ich komponentów w odniesieniu do ich pochodzenia i składu z uwzględnieniem substancji potencjalnie niebezpiecznych, możliwości ponownego wykorzystania tych produktów, ich naprawy, demontażu i recyklingu, a także postępowania na koniec przydatności do użycia, jak również ich śladu środowiskowego i efektywności ekologicznej, w celu ułatwienia zrównoważonej produkcji i konsumpcji; ZWRACA SIĘ do Komisji, by jako punkt wyjścia wykorzystwała istniejące zbiory danych; WZYWA Komisję, by uruchomiła projekty pilotażowe z udziałem odpowiednich interesariuszy w zakresie rozwoju cyfrowych paszportów produktów dla łańcuchów wartości kluczowych produktów w planie działania UE dotyczącym gospodarki o obiegu zamkniętym, zaczynając w 2021 r. od akumulatorów do pojazdów z napędem elektrycznym;
  
16. DOSTRZEGA potencjał rozwiązań cyfrowych w osiągnięciu ambitnych celów unijnej strategii na rzecz bioróżnorodności 2030; Z ZADOWOLENIEM PRZYJMUJE uruchomienie przez Komisję w październiku 2020 r. europejskiego centrum wiedzy o różnorodności biologicznej; ZACHEŃCA Komisję do usprawnienia gromadzenia, monitorowania i wymiany danych środowiskowych oraz danych z innych odpowiednich sektorów; WZYWA Komisję, by promowała optymalizację zarządzania danymi i odpowiedzialnego stosowania technologii cyfrowych, takich jak AI, teledetekcja, analiza dużych zbiorów danych i robotyka, w celu poprawy w UE i jej państwach członkowskich wiedzy na temat gatunków i ich siedlisk, by stać się pionierem w monitorowaniu, ochronie, odbudowie i zrównoważonym użytkowaniu różnorodności biologicznej, pomagając tym samym w zwalczaniu jej utraty; ZWRACA SIĘ do Komisji, by opracowała narzędzia oceny dotyczące różnorodności biologicznej oparte na wiarygodnych danych i technologiach cyfrowych w celu lepszej realizacji i monitorowania globalnych ram różnorodności biologicznej na okres po 2020 roku;

17. ZACHEŃCA Komisję, by ułatwiała wymianę wiedzy i współpracę w zakresie stosowania technologii cyfrowych i innowacyjnych metod monitorowania różnorodności biologicznej, ekosystemów i ogólnego monitorowania i sprawozdawczości w zakresie środowiska, za pośrednictwem specjalnego forum technicznego między państwami członkowskimi a Komisją; ZDAJE SOBIE przy tym SPRAWĘ z ewentualnej potrzeby dostosowania wymogów prawnych w zakresie monitorowania i sprawozdawczości, by uwzględnić nowe technologie, oraz PROPAGUJE rozwój, utrzymywanie, aktualizację i stosowanie elektronicznych narzędzi informacyjnych i cyfrowych systemów informacji o środowisku w celu aktywnego rozpowszechniania informacji o środowisku na szczeblu europejskim i krajowym, by uzyskiwać odpowiednie informacje w odpowiedniej formie i w odpowiednim czasie, a także zmniejszyć obciążenie administracyjne;
18. ZACHEŃCA Komisję do opracowania ambitnego programu politycznego w zakresie stosowania rozwiązań cyfrowych, by zrealizować strategię „zero zanieczyszczeń” oraz propagować gromadzenie i analizę danych dotyczących wszystkich rodzajów zanieczyszczeń, zarządzanie tymi danymi i sprawozdawczość w tym zakresie; PODKREŚLA znaczenie wspierania i angażowania władz lokalnych i regionalnych i innych interesariuszy we wnoszenie wkładu w lokalne strategie na rzecz zielonej i cyfrowej transformacji;

### **Inwestycje w cyfrowe rozwiązania na rzecz zrównoważonej transformacji gospodarki i społeczeństwa**

19. ZAZNACZA, że UE i jej państwa członkowskie powinny wykorzystywać i potencjalnie zwiększać swoje możliwości w zakresie uruchamiania odpowiedniego finansowania na rzecz kluczowych technologii prorozwojowych (w tym niezbędnego rozwoju sprzętu i bezpiecznej infrastruktury danych), takich jak AI, blockchain, internet rzeczy (IoT) i obliczenia wielkiej skali, by przyczyniać się do osiągnięcia celów środowiskowych i klimatycznych, do inkluzywnego, sprawiedliwego społeczeństwa i zrównoważonego wzrostu gospodarczego oraz do poprawy konkurencyjności i dobrobytu;

20. PRZYPOMINA RAZ JESZCZE, że WRF i NGEU, w tym Instrument na rzecz Odbudowy i Zwiększania Odporności, a także krajowe plany odbudowy i zwiększania odporności powinny być wykorzystywane do pobudzania inwestycji publicznych i prywatnych; **PODKREŚLA** konieczność skupienia się na synergjach między cyfryzacją a zrównoważonością w unijnych programach finansowania oraz potrzebę umieszczenia synergicznych inicjatyw na rzecz cyfrowej i zielonej transformacji w planach odbudowy i zwiększania odporności; **WZYWA** Komisję i państwa członkowskie do zapewnienia lepszego dopasowania finansowania cyfryzacji z finansowaniem na rzecz zrównoważoności, tak by zachęcać do zrównoważonych rozwiązań cyfrowych oraz do korzystania z finansowania z UE, państw członkowskich i sektora prywatnego w celu zwiększenia dostępu do finansowania kapitałowego dla przedsiębiorstw typu start-up i MŚP znajdujących się na wczesnym etapie rozwoju i na etapie scale-up, które koncentrują się na wdrażaniu przełomowych technologii cyfrowych na rzecz czystych rozwiązań technologicznych;
21. **WZYWA** państwa członkowskie do zmobilizowania, również za pośrednictwem planów odbudowy i zwiększania odporności, inwestycji publicznych i prywatnych w technologie cyfrowe, które będą przyczyniały się do realizacji celów środowiskowych, a także inwestycji w ICT przyjazne dla środowiska, jak również do podnoszenia w gospodarce, w szczególności w sektorze finansowym, świadomości na temat zrównoważonych inwestycji, zwłaszcza poprzez szybkie ukończenie i odpowiednie wykorzystywanie jako punktu odniesienia systematyki zrównoważonego finansowania;
22. **UZNAJE** potrzebę systematycznego i długoterminowego wspierania zrównoważonych innowacji; **ZAUWAŻA**, że ambitna polityka środowiskowa i klimatyczna potrzebuje stałego wkładu z badań naukowych, opartych na solidnych strukturach badawczych i innowacyjnych; **PODKREŚLA**, że cyfrowe zdolności innowacyjne na styku ochrony środowiska i działań na rzecz klimatu muszą zostać wzmocnione poprzez ukierunkowane środki wsparcia i zachęty; **ZACHEĆCA** państwa członkowskie do dzielenia się zdobytymi doświadczeniami i wnioskami wyciągniętymi w związku z rozwijaniem i upowszechnianiem innowacyjnych rozwiązań i technologii oraz **ZWRACA** się do Komisji, by ułatwiała taką wymianę;

## Przyjaźniejsze dla środowiska technologie informacyjno-komunikacyjne

23. UZNAJE pilną potrzebę rozbudowy infrastruktur cyfrowych, a jednocześnie **PODKREŚLA** potrzebę zapewnienia, by ich projektowanie było racjonalne ekologicznie, a wprowadzane technologie cyfrowe charakteryzowały się lepszą energo-, zasobo- i materiałooszczędnością i zwiększonym wykorzystaniem surowców wtórnych; **ZAUWAŻA** brak kompleksowych informacji na temat wpływu netto, jaki cyfryzacja wywiera na środowisko; **WZYWA** zatem Komisję, by przeanalizowała ogólne zużycie energii, zasobów i wody, ogólną emisję gazów cieplarnianych, emisje do nośników środowiskowych, degradację przyrody i wytwarzanie odpadów w poszczególnych obszarach ICT; **WZYWA** ponadto Komisję, by niezwłocznie rozpoczęła prace nad przygotowaniem spójnych wskaźników i norm, które pozwolą skutecznie koncentrować działania na ograniczaniu negatywnego wpływu cyfryzacji na środowisko, oraz by w dłuższym terminie uzgadniała takie normy na arenie światowej, aby ułatwiać stosowanie podejść opartych na dowodach i na danych oraz by monitorować i analizować ten wpływ;
24. **PRZYZNAJE**, że racjonalne ekologicznie projektowanie, produkcja i stosowanie europejskich ICT może pomóc w wykorzystaniu możliwości rynkowych i zwiększyć konkurencyjność europejskiego sektora ICT oraz umożliwić wniesienie przez rozwiązania cyfrowe pozytywnego wkładu na rzecz środowiska (np. dematerializacja, przyrost wydajności);
25. **Z ZADOWOLENIEM PRZYJMUJE** cel Komisji dotyczący ustanowienia do 2030 r. neutralnych klimatycznie, wysoce zasobo-, energo- i materiałooszczędnych ośrodków przetwarzania danych i **WZYWA** w związku z tym Komisję, by niezwłocznie zaproponowała środki regulacyjne lub pozaregulacyjne zgodnie z wynikami szczegółowej oceny skutków oraz by wdrożyła instrumenty zarządzania i instrumenty rynkowe w celu wspierania ujednoliconej dokumentacji, przejrzystości oraz zmniejszenia śladu środowiskowego ośrodków przetwarzania danych i sieci łączności. Te środki i instrumenty powinny przyczyniać się również do budowania systemu energetycznego opartego w większym stopniu na obiegu zamkniętym, jak określono w strategii UE w sprawie integracji systemów energetycznych; **ZACHĘCA** państwa członkowskie, by w swoich krajowych planach działania dotyczących zamówień publicznych stosowały nowe przygotowane przez Komisję kryteria dotyczące zielonych zamówień publicznych dla ośrodków przetwarzania danych i usług przetwarzania w chmurze;

26. ZWRACA uwagę na konieczność zdefiniowania norm i ustalenia zachęt – zarówno w Europie, jak i na świecie – dla projektowania, rozwoju i eksploatacji trwałych, dostosowanych do klimatu, zasobo-, energo- i materiałooszczędnych ICT i usług; PRZYZNAJE, że eksploatacja surowców oraz produkcja, stosowanie i składowanie produktów ICT szczególnie negatywnie wpływają na kraje wschodzące i rozwijające się; ZACHĘCA Komisję, by przeanalizowała sposoby zapewniania konsumentom większej przejrzystości w odniesieniu do śladu, jaki zostawiają po sobie produkty i usługi ICT w kontekście emisji dwutlenku węgla, zużycia zasobów, energii i materiałów oraz śladu środowiskowego tych produktów i usług, z myślą o wspieraniu świadomych wyborów; POPIERA wniosek Komisji dotyczący przedstawienia inicjatywy dotyczącej urządzeń elektronicznych o zamkniętym cyklu życia zapowiedzianej w planie działania UE dotyczącym gospodarki o obiegu zamkniętym;
27. WZYWA Komisję, by ustanowiła lub dostosowała istniejące wymogi w zakresie ekoprojektu dla energooszczędnych systemów ICT, urządzeń elektrycznych i elektronicznych w celu zwiększenia możliwości ponownego wykorzystania, naprawy, recyklingu i zwiększenia trwałości, tak by poprawić łatwość wprowadzania aktualizacji, ułatwić odzyskiwanie i ponowne wykorzystywanie surowców krytycznych z odpadów elektronicznych oraz ograniczyć stosowanie substancji niebezpiecznych; ZACHĘCA Komisję do zbadania instrumentów służących promowaniu takich norm również w wymiarze międzynarodowym; ZACHĘCA Komisję, by przeanalizowała również oszczędności surowców, jakie można osiągać dzięki wykorzystywaniu w produktach ICT surowców wtórnych z pewną zawartością recyklatów; ZWRACA SIĘ do Komisji, by do 2021 r. przedstawiła wniosek dotyczący zwiększenia możliwości naprawy produktów ICT, w tym aktualizacji oprogramowania, jak przewidziano w planie działania UE dotyczącym gospodarki o obiegu zamkniętym; PRZYZNAJE, że przejście na 5G będzie wymagało nowej generacji urządzeń wykorzystujących 5G, PODKREŚLA w związku z tym potrzebę ambitnego działania w celu zebrania i recyklingu przestarzałych urządzeń, które wyszły z użycia;
28. ZWRACA SIĘ do Komisji, by współpracowała z odpowiednimi interesariuszami nad wspólnym opracowywaniem rozwiązań, które będą w większym stopniu uwzględniały energo-, zasobo- i materiałooszczędność, a także kryteriów dotyczących zdolności do recyklingu na koniec przydatności do użycia, możliwości ponownego wykorzystania oraz możliwości naprawy, które to kryteria będą stosowane w szybkich cyklach innowacyjnych w kategorii produktów technologii zaawansowanych; ZWRACA SIĘ w tym względzie do Komisji, by opracowała instrumenty i zachęty w ramach inicjatywy dotyczącej urządzeń elektronicznych o zamkniętym cyklu życia uwzględniające dynamikę proaktywnych uczestników rynku oraz by do końca 2021 r. przedstawiła plan działania dotyczący znacznego zmniejszenia do 2025 r. ilości produktów ICT przeznaczonych do składowania;

29. UZNAJE, że szybkie wdrażanie stałych sieci gigabitowych, a także szybkie i sprawne wprowadzanie technologii 5G i przyszłych generacji szerokopasmowych komórkowych sieci i infrastruktury ma kluczowe znaczenie dla długoterminowej konkurencyjności europejskiej gospodarki oraz realizacji usług na rzecz zrównoważoności; ZWRACA SIĘ do państw członkowskich, by opracowały najlepsze praktyki służące zachęcaniu do wprowadzania nowych sieci łączności elektronicznej, w szczególności zaś sieci o bardzo dużej przepustowości, o zmniejszonym śladzie środowiskowym zgodnie z zaleceniem Komisji (UE) 2020/1307 z dnia 18 września 2020 r., przy jednoczesnym zapewnianiu zdrowia publicznego bez spowolnienia tempa instalowania sieci;
30. PODKREŚLA znaczenie wzmocnienia popytu na przyjazne dla środowiska produkty, usługi i rozwiązania ICT w zamówieniach publicznych dzięki uwzględnieniu aspektów środowiskowych przy jednoczesnym zwróceniu uwagi na warunki rynkowe, co pomoże w rozpowszechnianiu zrównoważonych rozwiązań cyfrowych; ZACHEĆCA również państwa członkowskie, by w pełni wykorzystywały zielone zamówienia publiczne do pobudzania popytu na wszystkie rodzaje produktów i usług ICT opartych na najlepszych praktykach;

### **Wykorzystanie sztucznej inteligencji (AI) do osiągnięcia postępów w zakresie ochrony środowiska**

31. PRZYZNAJE, że wykorzystanie AI może znacząco przyczynić się do osiągnięcia celów Europejskiego Zielonego Ładu i pomóc w wyważeniu interesów środowiskowych i klimatycznych z potrzebą poprawy konkurencyjności; ZGADZA SIĘ z opinią Komisji, że europejskie ramy legislacyjne dotyczące AI powinny opierać się na podejściu bazującym na szansach oraz podejściu opartym na ryzyku; ZAUWAŻA, że takie podejście wymaga dalszej dyskusji; PODKREŚLA, że ochrona środowiska i klimatu powinny być również uznane za kwestie wymagające uwzględnienia w wysiłkach na rzecz pełnego wykorzystania potencjału europejskiego podejścia do doskonałości i zaufania do AI w zakresie działania na rzecz klimatu i ochrony środowiska, przy jednoczesnym skupianiu się na potencjalnym bezpośrednim i pośrednim negatywnym oddziaływaniu AI na środowisko i analizowaniu środków służących zmniejszeniu tego oddziaływania; ZACHEĆCA państwa członkowskie do dzielenia się doświadczeniami i wnioskami wyciągniętymi w kontekście rozwoju i stosowania AI w tej dziedzinie oraz ZWRACA się do Komisji, by zaproponowała sposoby ułatwienia takiej wymiany;



32. WZYWA Komisję, by kładła nacisk na wysoki poziom dobrostanu społecznego i ekologicznego, jako jednej z ważnych zasad AI w zaktualizowanym skoordynowanym planie, zgodnie z propozycją zawartą w białej księdze w sprawie sztucznej inteligencji; ZWRACA UWAGĘ, że podejmowanie wyzwań społecznych i środowiskowych powinno być uwzględniane przy rozwoju AI możliwie na najwcześniejszym etapie („zrównoważoność na etapie projektowania”), na przykład dzięki rozważeniu stosowania połączonych podejść opartych na danych i na modelach, które w mniejszym stopniu opierają się na dużych ilościach danych;
33. PODKREŚLA, że do pełnego wykorzystania potencjału AI potrzebne będą w coraz większym stopniu połączone urządzenia internetu rzeczy gromadzące odpowiednie dane dotyczące urzędzeń i produktów na wszystkich etapach ich istnienia; PRZYZNAJE, że takie urządzenia, zwłaszcza takie, które są zdolne do przetwarzania brzegowego, mają potencjał w zakresie zmniejszania opóźnień, poprawy przepustowości i przynoszenia oszczędności energii dzięki ograniczeniu przesyłania danych; WZYWA Komisję, by podjęła dalszą analizę dotyczącą oddziaływania coraz większej liczby urzędzeń internetu rzeczy i przechodzenia na przetwarzanie brzegowe, a jednocześnie zapewniła, by kryteria ekoprojektu dla takich urzędzeń gwarantowały wysokie normy w zakresie trwałości, a także zasobo-, materiało- i energooszczędności;

### **Zwiększanie wsparcia dla badań naukowych i innowacji**

34. ZWRACA UWAGĘ, że polityka UE w zakresie badań naukowych i wsparcie na rzecz innowacji w ramach podejścia zakładającego odpowiedzialne badania naukowe i innowacje powinny przyczyniać się do realizacji celów zrównoważonego rozwoju; PODKREŚLA w tym kontekście, że nowy program ramowy w zakresie badań naukowych i innowacji „Horyzont Europa” musi przyczyniać się do kształtowania zarówno transformacji cyfrowej, jak i zrównoważonej transformacji, wzmacniając tym samym proces transformacji i badania naukowe sprzyjające przeobrażeniom;
35. ZAZNACZA, że wzmocnienie badań naukowych i innowacji ma kluczowe znaczenie dla wspierania rozwoju zaprojektowanych w zrównoważony sposób ICT, a także dla stosowania i włączania w główny nurt rozwiązań cyfrowych sprzyjających zrównoważoności; ZWRACA UWAGĘ, że konieczne jest, by program „Cyfrowa Europa” oraz instrument „Łącząc Europę” – technologie cyfrowe wspierały innowacje i wdrażanie cyfrowych technologii, infrastruktur i usług w ramach wnoszenia wkładu w realizację celów Europejskiego Zielonego Ładu;

36. WZYWA do uwzględnienia wzajemnych zależności między zrównoważonością a cyfryzacją w toczącym się procesie rozwoju europejskiej przestrzeni badawczej, by przeanalizować przyszłe potrzeby badawcze oraz opracować strategiczne rozwiązania w drodze wzmocnionej wymiany między odpowiednimi interesariuszami w całym środowisku naukowym i poza nim; ZACHĘCA Komisję do dalszej rozbudowy Europejskiego Instytutu Innowacji i Technologii (EIT) w oparciu na współpracy wspólnotę wiedzy i innowacji w dziedzinie nauki, przemysłu i społeczeństwa;
37. PODKREŚLA potrzebę prowadzenia między państwami członkowskimi UE usprawnionej współpracy i wymiany najlepszych praktyk w zakresie rozwiązań cyfrowych na rzecz środowiska – poprzez promocję ogólnounijnych „ekosystemów” cyfrowych zgodnie z obszarami priorytetowymi przedstawionymi w programie „Cyfrowa Europa”;
- PODKREŚLA potrzebę stworzenia terenów badawczych i przestrzeni doświadczalnych w celu stymulowania innowacji prośrodowiskowych; WZYWA Komisję i państwa członkowskie do ustanowienia transgranicznych projektów pilotażowych wykorzystujących prorozwojowe technologie cyfrowe do wspierania realizacji celów dotyczących gospodarki o obiegu zamkniętym, zrównoważoności i wydajności w sektorze rolnictwa, mobilności, budownictwa, wytwarzania, energii i w innych sektorach.
-